



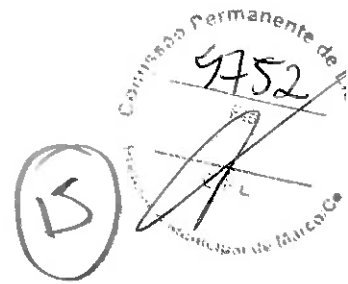
A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – ME

CNPJ: 06.981.069/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.525.496-1

END. RUA CORONEL TOTO, 1047, SALA 02— SÃO VICENTE, CRATEÚS-CE

E-MAIL: [avprojetos@hotmail.com](mailto:avprojetos@hotmail.com)

(88) 9.8181 9573



Crateús – CE, 02 de fevereiro de 2024

À

Prefeitura Municipal de Marco  
Comissão Permanente de Licitação

**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 3281201/2023**

Prezados Senhores (as),


Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta de preços para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 3180801/2023**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DA ESCOLA LEOCÁDIO DAMÁSIO, NO DISTRITO DE MOCAMBO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE**. Conforme projeto em anexo parte integrante deste processo pelo preço global de R\$ 2.804.609,63 (dois milhões e oitocentos e quatro mil e seiscentos e nove reais e sessenta e três centavos), com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o Sr. Francisco de Assis Ximenes Macedo, carteira de identidade nº2003019111369 expedidas 24/01/2012, Órgão Expedidor SSP CE e CPF nº 362.703.693-04, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de 60 (sessenta) dias corridos a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigências editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

Atenciosamente,

  
A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ Nº: 06.981.069/0001-20  
FRANCISCO DE ASSIS XIMENES MACEDO  
CPF Nº 362.703.693-04  
CREA – CE Nº: 060109718-1





# PLANILHA ORÇAMENTAR.

DATA : 02/02/2024

EMPRESA: A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA


CNPJ: 06.981.088/0001-20

OBRA: Contratação de execução de obras de Reforma da Escola Leocádio Damásio, no Distrito de Mocambo, Município de Marco-CE.

LOCAL: Marco-CE.

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Marco-CE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 223.685,82</b>
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 179,74	R\$ 48,26	R\$ 228,00	R\$ 2.736,00	
1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	446,01	R\$ 61,38	R\$ 16,48	R\$ 77,86	R\$ 34.726,34	
1.3	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	436,61	R\$ 12,28	R\$ 3,30	R\$ 15,58	R\$ 6.802,38	
1.4	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	109,15	R\$ 265,96	R\$ 71,41	R\$ 337,37	R\$ 36.823,94	
1.5	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H	80,00	R\$ 278,78	R\$ 74,85	R\$ 353,63	R\$ 28.290,40	
1.6	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1.193,87	R\$ 31,53	R\$ 8,47	R\$ 40,00	R\$ 47.754,80	
1.7	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	841,12	R\$ 28,65	R\$ 7,69	R\$ 36,34	R\$ 30.566,30	
1.8	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	643,86	R\$ 7,01	R\$ 1,88	R\$ 8,89	R\$ 5.723,92	
1.9	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	1.008,00	R\$ 7,59	R\$ 2,04	R\$ 9,63	R\$ 9.707,04	
1.10	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIAS/LAJES	M2	3.288,72	R\$ 4,93	R\$ 1,32	R\$ 6,25	R\$ 20.554,50	
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 92.636,10</b>	
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	180,08	R\$ 47,94	R\$ 12,87	R\$ 60,81	R\$ 10.950,66	
2.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	131,88	R\$ 26,92	R\$ 7,23	R\$ 34,15	R\$ 4.503,70	
2.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	594,30	R\$ 102,38	R\$ 27,49	R\$ 129,87	R\$ 77.181,74	
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>R\$ 569.367,26</b>	
3.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	54,36	R\$ 44,96	R\$ 12,07	R\$ 57,03	R\$ 3.100,15	
3.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	1.154,80	R\$ 121,09	R\$ 32,51	R\$ 153,60	R\$ 177.377,28	
3.3	CONCRETO P/IVR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	89,40	R\$ 560,13	R\$ 150,39	R\$ 710,52	R\$ 63.520,49	

  
 R\$ 57,03  
 R\$ 153,60  
 R\$ 710,52  
 R\$ 3.100,15  
 R\$ 177.377,28  
 R\$ 63.520,49  
 R\$ 569.367,26



# PLANILHA ORÇAMENTAR.

DATA: 02/02/2024

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.088/0001-20
OBRA:	Contratação de execução de obras de Reforma da Escola Leocádio Damásio, no Distrito de Mocambo, Município de Marco-CE.
LOCAL:	Marco-CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.4	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	8.337,56	R\$ 12,61	R\$ 3,39	R\$ 16,00	R\$ 133.400,96
3.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	42,01	R\$ 565,01	R\$ 151,71	R\$ 716,72	R\$ 30.109,41
3.6	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	765,87	R\$ 166,61	R\$ 44,73	R\$ 211,34	R\$ 161.859,97
4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 533.076,88</b>
4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1.321,67	R\$ 61,72	R\$ 16,57	R\$ 78,29	R\$ 103.473,54
4.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3.409,21	R\$ 7,27	R\$ 1,95	R\$ 9,22	R\$ 31.432,92
4.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	1.122,22	R\$ 45,56	R\$ 12,23	R\$ 57,79	R\$ 64.853,09
4.4	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	2.124,56	R\$ 40,52	R\$ 10,88	R\$ 51,40	R\$ 109.202,38
4.5	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	22,32	R\$ 462,97	R\$ 124,31	R\$ 587,28	R\$ 13.108,09
4.6	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	1.122,22	R\$ 125,05	R\$ 33,58	R\$ 158,63	R\$ 178.017,76
4.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1.122,22	R\$ 9,44	R\$ 2,53	R\$ 11,97	R\$ 13.432,97
4.8	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	32,79	R\$ 133,93	R\$ 35,96	R\$ 169,89	R\$ 5.570,69
4.9	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,68	R\$ 1.772,23	R\$ 475,84	R\$ 2.248,07	R\$ 6.024,83
4.10	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	9,50	R\$ 177,58	R\$ 47,68	R\$ 225,26	R\$ 2.139,97
4.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOES DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	M2	327,37	R\$ 14,02	R\$ 3,76	R\$ 17,78	R\$ 5.820,64
5	<b>COBERTURAS</b>						<b>R\$ 228.517,45</b>
5.1	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF - C4466	M2	385,19	R\$ 217,10	R\$ 58,29	R\$ 275,39	R\$ 106.077,47
5.2	TELHA CERÂMICA	M2	385,19	R\$ 68,90	R\$ 18,50	R\$ 87,40	R\$ 33.665,61
5.3	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	92,90	R\$ 29,50	R\$ 7,92	R\$ 37,42	R\$ 3.476,32

Assinatura:

CPF:

Carimbo:



# PLANILHA ORÇAMENTAR.

DATA:

02/02/2024

EMPRESA:

A &amp; V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ:

06.981.069/0001-20

OBRA:

Contratação de execução de obras de Reforma da Escola Leocádio Damásio, no Distrito de Mocambo, Município de Marco-CE.

LOCAL:

Marco-CE.

CLIENTE:

Prefeitura Municipal de Marco-CE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.4	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	106,30	R\$ 13,62	R\$ 3,66	R\$ 17,28	
5.5	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	149,70	R\$ 82,43	R\$ 22,13	R\$ 104,56	
5.6	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	8,72	R\$ 37,44	R\$ 10,05	R\$ 47,49	
5.7	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	753,60	R\$ 70,50	R\$ 18,93	R\$ 89,43	
6	PISOS					R\$ 205.826,38	
6.1	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PILASTRO	M3	42,51	R\$ 475,87	R\$ 127,77	R\$ 603,64	
6.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	819,70	R\$ 29,01	R\$ 7,79	R\$ 36,80	
6.3	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	819,70	R\$ 120,03	R\$ 32,23	R\$ 152,26	
6.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	819,70	R\$ 9,44	R\$ 2,53	R\$ 11,97	
6.5	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	24,90	R\$ 93,34	R\$ 25,06	R\$ 118,40	
6.6	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	98,55	R\$ 93,34	R\$ 25,06	R\$ 118,40	
6.7	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	20,70	R\$ 29,13	R\$ 7,82	R\$ 36,95	
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 356.529,50	
7.1	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	272,00	R\$ 258,87	R\$ 69,51	R\$ 328,38	
7.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	254,32	R\$ 26,77	R\$ 7,19	R\$ 33,96	
7.3	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	762,96	R\$ 8,58	R\$ 2,30	R\$ 10,88	
7.4	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	762,96	R\$ 15,26	R\$ 4,10	R\$ 19,36	
7.5	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	M	25,00	R\$ 32,51	R\$ 8,73	R\$ 41,24	
7.6	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	14,00	R\$ 203,42	R\$ 54,62	R\$ 258,04	

Página: 3  
Sistema de Licitação  
Município de Marco-CE





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 02/02/2024

EMPRESA: A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.981.069/0001-20

OBRA: Contratação de execução de obras de Reforma da Escola Leopoldo Damásio, no Distrito de Mocambo, Município de Marco-CE.

LOCAL: Marco-CE.

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Marco-CE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI			
7.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X85mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 374,52	R\$ 100,56	R\$ 475,08	R\$ 475,08	
7.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	2,00	R\$ 455,39	R\$ 122,27	R\$ 577,66	R\$ 1.155,32	
7.9	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	15,00	R\$ 212,89	R\$ 57,16	R\$ 270,05	R\$ 4.050,75	
7.10	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	UN	10,00	R\$ 107,03	R\$ 28,74	R\$ 135,77	R\$ 1.357,70	
7.11	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR APP-PR	UN	122,00	R\$ 182,03	R\$ 48,88	R\$ 230,91	R\$ 28.171,02	
7.12	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	1,00	R\$ 140,93	R\$ 37,84	R\$ 178,77	R\$ 178,77	
7.13	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	R\$ 156,94	R\$ 42,14	R\$ 199,08	R\$ 597,24	
7.14	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	29,00	R\$ 255,79	R\$ 68,68	R\$ 324,47	R\$ 9.409,63	
7.15	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PIPÁRA-RAIOS	CJ	3,00	R\$ 931,51	R\$ 250,11	R\$ 1.181,62	R\$ 3.544,86	
7.16	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	R\$ 2.771,75	R\$ 744,21	R\$ 3.515,96	R\$ 3.515,96	
7.17	PLATAFORMA ELAVATÓRIA VERTICAL DO TIPO CABINADA (INCLUINDO FECHAMENTOS) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 106.814,44	R\$ 28.679,68	R\$ 135.494,12	R\$ 135.494,12	
7.18	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$ 33.825,39	R\$ 9.082,12	R\$ 42.907,51	R\$ 42.907,51	
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS / LOUÇAS E METAIS / AR CONDICIONADO						R\$ 119.586,53	
8.1	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 4.407,62	R\$ 1.183,45	R\$ 5.591,07	R\$ 5.591,07	
8.2	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	41,00	R\$ 251,34	R\$ 67,48	R\$ 318,82	R\$ 13.071,62	
8.3	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	62,00	R\$ 233,28	R\$ 62,64	R\$ 295,92	R\$ 18.347,04	
8.4	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	9,00	R\$ 648,32	R\$ 174,07	R\$ 822,39	R\$ 7.401,51	
8.5	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$ 1.184,19	R\$ 317,96	R\$ 1.502,15	R\$ 3.004,30	

56  
Prefeitura Municipal de Marco-CE  
02/02/2024

# PLANILHA ORÇAMENTÁRI.

DATA: 02/02/2024

EMPRESA: A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.981.069/0001-20

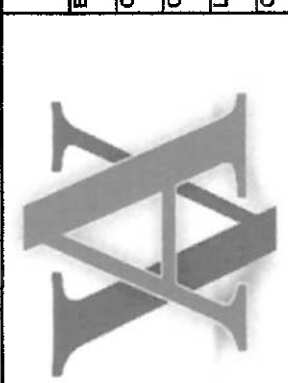
OBRA: Contratação de execução de obras de Reforma da Escola Leopoldo Damasceno, no Distrito de Mocambo, Município de Marco-CE.

LOCAL: Marco-CE.

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Marco-CE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI		
8.6	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	8,00	R\$ 37,97	R\$ 10,19	R\$ 48,16	R\$ 385,28	
8.7	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	JUN	10,00	R\$ 453,92	R\$ 121,88	R\$ 575,80	R\$ 5.758,00	
8.8	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	2,00	R\$ 408,48	R\$ 109,68	R\$ 518,16	R\$ 1.036,32	
8.9	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	8,00	R\$ 135,40	R\$ 36,35	R\$ 171,75	R\$ 1.374,00	
8.10	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	11,00	R\$ 71,34	R\$ 19,15	R\$ 90,49	R\$ 995,39	
8.11	MICOTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	R\$ 623,52	R\$ 167,42	R\$ 790,94	R\$ 1.581,88	
8.12	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	4,00	R\$ 103,38	R\$ 27,76	R\$ 131,14	R\$ 524,56	
8.13	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	4,00	R\$ 126,66	R\$ 34,01	R\$ 160,67	R\$ 642,68	
8.14	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	8,20	R\$ 514,48	R\$ 138,14	R\$ 652,62	R\$ 5.351,48	
8.15	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	8,00	R\$ 191,98	R\$ 51,55	R\$ 243,53	R\$ 1.948,24	
8.16	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	M2	8,16	R\$ 903,52	R\$ 242,60	R\$ 1.146,12	R\$ 9.352,34	
8.17	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	M	32,60	R\$ 29,13	R\$ 7,82	R\$ 36,95	R\$ 1.204,57	
8.18	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	R\$ 426,57	R\$ 114,53	R\$ 541,10	R\$ 1.623,30	
8.19	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	86,00	R\$ 39,43	R\$ 10,59	R\$ 50,02	R\$ 4.301,72	
8.20	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	86,00	R\$ 13,96	R\$ 3,75	R\$ 17,71	R\$ 1.523,06	
8.21	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	5,00	R\$ 534,82	R\$ 143,60	R\$ 678,42	R\$ 3.392,10	
8.22	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	6,00	R\$ 180,27	R\$ 48,40	R\$ 228,67	R\$ 1.372,02	
8.23	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 327,82	R\$ 88,02	R\$ 415,84	R\$ 415,84	
8.24	GRELHA DE FERRO P/ CANALETAS	M2	2,88	R\$ 244,28	R\$ 65,59	R\$ 309,87	R\$ 892,43	

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico  
 Engenheiro de Licitação  
 Página 5



# PLANILHA ORÇAMENTÁRI.

DATA: 02/02/2024

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.068/0001-20
OBRA:	Contratação de execução de obras de Reforma da Escola Leopoldo Damásio, no Distrito de Mocambo, Município de Marco-CE.
LOCAL:	Marco-CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.25	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	63,72	R\$ 123,58	R\$ 33,18	R\$ 156,76	R\$ 9.988,75
8.26	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m. EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.041,16	R\$ 279,55	R\$ 1.320,71	R\$ 1.320,71
8.27	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADO, SOLDA E LIMPEZA	M	136,00	R\$ 49,46	R\$ 62,74	R\$ 8.532,64	R\$ 8.532,64
8.28	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADO, SOLDA E LIMPEZA	M	136,00	R\$ 50,16	R\$ 63,63	R\$ 8.653,68	R\$ 8.653,68
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>R\$ 105.375,56</b>
9.1	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	59,37	R\$ 627,30	R\$ 168,43	R\$ 795,73	R\$ 47.242,49
9.2	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	72,00	R\$ 46,85	R\$ 12,58	R\$ 59,43	R\$ 4.278,96
9.3	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	48,45	R\$ 337,83	R\$ 90,71	R\$ 428,54	R\$ 20.762,76
9.4	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	46,25	R\$ 285,71	R\$ 76,71	R\$ 362,42	R\$ 16.761,93
9.5	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	2,20	R\$ 694,16	R\$ 186,38	R\$ 880,54	R\$ 1.937,19
9.6	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,00	R\$ 13,39	R\$ 3,60	R\$ 16,99	R\$ 16,99
9.7	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	25,00	R\$ 142,31	R\$ 38,21	R\$ 180,52	R\$ 4.513,00
9.8	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-Ocupada) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	9,00	R\$ 106,53	R\$ 28,60	R\$ 135,13	R\$ 1.216,17
9.9	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	25,00	R\$ 34,10	R\$ 9,16	R\$ 43,26	R\$ 1.081,50
9.10	CORRIMÃO DUPLA ALTA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	15,80	R\$ 377,43	R\$ 101,34	R\$ 478,77	R\$ 7.564,57
<b>10</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>R\$ 121.693,17</b>
10.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	962,16	R\$ 12,57	R\$ 3,38	R\$ 15,95	R\$ 15.346,45
10.2	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	962,16	R\$ 26,14	R\$ 7,02	R\$ 33,16	R\$ 31.905,23
10.3	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2	467,06	R\$ 50,36	R\$ 13,52	R\$ 63,88	R\$ 29.835,79



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

DATA: 02/02/2024

EMPRESA: A A V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.981.069/0001-20

OBRA: Contratação de execução de obras de Reforma da Escola Leocádio Damásio, no Distrito de Mocambo, Município de Marco-CE.

LOCAL: Marco-CE.

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Marco-CE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.4	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	2.294,72	R\$ 14,41	R\$ 3,87	R\$ 18,28	
10.5	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	82,12	R\$ 25,52	R\$ 6,85	R\$ 32,37	
11	<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 94.999,61</b>	
11.1	MOLDURA	UN	12,00	R\$ 2.215,76	R\$ 594,93	R\$ 33.728,28	
11.2	MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	17,50	R\$ 353,86	R\$ 95,01	R\$ 7.855,23	
11.3	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	35,00	R\$ 446,14	R\$ 119,79	R\$ 565,93	
11.4	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	10,50	R\$ 618,29	R\$ 166,01	R\$ 784,30	
11.5	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	81,43	R\$ 49,89	R\$ 13,40	R\$ 63,29	
11.6	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	60,34	R\$ 60,21	R\$ 16,17	R\$ 76,38	
11.7	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	33,29	R\$ 21,16	R\$ 5,68	R\$ 26,84	
11.8	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	6,00	R\$ 148,25	R\$ 39,81	R\$ 188,06	
11.9	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	48,18	R\$ 89,46	R\$ 24,02	R\$ 113,48	
11.10	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	R\$ 4.041,07	R\$ 1.085,03	R\$ 5.126,10	
11.11	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	25,00	R\$ 94,46	R\$ 25,36	R\$ 119,82	
12	<b>CISTERNA</b>					<b>R\$ 30.516,87</b>	
12.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	30,75	R\$ 47,94	R\$ 12,87	R\$ 60,81	
12.2	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	1,50	R\$ 44,96	R\$ 12,07	R\$ 57,03	
12.3	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,87	R\$ 522,34	R\$ 140,25	R\$ 662,59	

Assinatura de [Nome] - [Cargo]  
[Assinatura]  
[Assinatura]



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 02/02/2024

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	Contratação de execução de obras de Reforma da Escola Leocádio Damásio, no Distrito de Mocambo, Município de Marco-CE.
LOCAL:	Marco-CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.4	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	457,15	R\$ 12,61	R\$ 3,39	R\$ 16,00	R\$ 7.314,40
12.5	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	9,52	R\$ 75,99	R\$ 20,40	R\$ 96,39	R\$ 917,63
12.6	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,52	R\$ 565,01	R\$ 151,71	R\$ 716,72	R\$ 2.522,85
12.7	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	30,00	R\$ 134,88	R\$ 36,22	R\$ 171,10	R\$ 5.133,00
12.8	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	32,00	R\$ 7,27	R\$ 1,95	R\$ 9,22	R\$ 295,04
12.9	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	32,00	R\$ 40,52	R\$ 10,88	R\$ 51,40	R\$ 1.644,80
12.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	47,00	R\$ 85,27	R\$ 22,89	R\$ 108,16	R\$ 5.083,52
12.11	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.179,99	R\$ 316,83	R\$ 1.496,82	R\$ 1.496,82
12.12	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	R\$ 82,45	R\$ 22,14	R\$ 104,59	R\$ 104,59
12.13	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	10,00	R\$ 13,96	R\$ 3,75	R\$ 17,71	R\$ 177,10
12.14	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 251,34	R\$ 67,48	R\$ 318,82	R\$ 318,82
12.15	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 258,87	R\$ 69,51	R\$ 328,38	R\$ 328,38
12.16	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	12,00	R\$ 17,64	R\$ 4,74	R\$ 22,38	R\$ 268,56
12.17	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	36,00	R\$ 8,58	R\$ 2,30	R\$ 10,88	R\$ 391,68
13	LIMPEZA						R\$ 1.101,00
13.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	643,86	R\$ 1,35	R\$ 0,36	R\$ 1,71	R\$ 1.101,00
14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 121.997,70
14.1	ENGENHEIRO	H	600,00	R\$ 98,19	R\$ 26,36	R\$ 124,55	R\$ 74.739,00
14.2	ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	6,00	R\$ 6.171,03	R\$ 1.656,92	R\$ 7.827,95	R\$ 46.963,70

Carimbo e Assinatura do Engenheiro  
R\$ 121.997,70  
R\$ 7.827,95  
R\$ 46.963,70  
R\$ 74.739,00  
R\$ 1.101,00

Assinatura do Engenheiro  
Carimbo do Engenheiro





**PLANILHA ORÇAMENTÁRI.**

DATA : 02/02/2024

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	Contratação de execução de obras de Reforma da Escola Leocádio Damásio, no Distrito de Mocambo, Município de Marco-CE.
LOCAL:	Marco-CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
VALOR BDI TOTAL: R\$ 593.654,29 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 2.210.955,34 VALOR TOTAL: R\$ 2.804.609,63							

**A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 CNPJ: 06.981.069/0001-20  
 Francisco de Assis Ximenes Macedo  
 Engº Civil e Sócio Administrador  
 CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1



*(Handwritten signatures and scribbles)*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
02/02/2024

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	Contratação de execução de obras de Reforma da Escola Leocádio Damasceno no Distrito de Mocambo, Município de Marco-CE.
LOCAL:	Marco-CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.

4762  
Causão permanente de Licitação  
Prestador Municipal de Marco-CE

**1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,2500	R\$ 39,0150
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,2400	R\$ 31,2400
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,7700	R\$ 70,9650
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,6700	R\$ 2,3505
TOTAL Material:					R\$ 143,5705

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,95946844	R\$ 18,4600	R\$ 36,1718
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,1718

**VALOR: R\$ 179,74****1.2. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29401245	R\$ 24,1600	R\$ 7,1033
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,94012453	R\$ 18,4600	R\$ 54,2747
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,3780

**VALOR: R\$ 61,38****1.3. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05880287	R\$ 24,1600	R\$ 1,4207
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58802873	R\$ 18,4600	R\$ 10,8550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,2757

**VALOR: R\$ 12,28****1.4. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27398946	R\$ 24,1600	R\$ 30,7796
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,73989457	R\$ 18,4600	R\$ 235,1785
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 265,9581

**VALOR: R\$ 265,96****1.5. I0735 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2787 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	0,99539317	R\$ 28,8100	R\$ 28,6773
I2786 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP	SEINFRA	H	0,99564076	R\$ 100,4900	R\$ 100,0519

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
02/02/2024

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	Contratação de execução de obras de Reforma da Escola Leocádio Damasceno, no Distrito de Mocambo, Município de Marco-CE.
LOCAL:	Marco-CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.

Comissão Permanente de Licitação  
1765  
R18  
Prestação de Serviços

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	67,83710000	R\$ 0,9800	R\$ 66,4804
I2702	JUROS	SEINFRA	H	17,44380000	R\$ 0,9800	R\$ 17,0949
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	67,83710000	R\$ 0,9800	R\$ 66,4804
TOTAL Material:						R\$ 278,7849
VALOR:						R\$ 278,78

**1.6. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18468838	R\$ 170,7200	R\$ 31,5300
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 31,5300
VALOR:						R\$ 31,53

**1.7. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13722203	R\$ 24,1600	R\$ 3,3153
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37222032	R\$ 18,4600	R\$ 25,3312
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,6465
VALOR:						R\$ 28,65

**1.8. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,3000	R\$ 0,4260
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 15,7700	R\$ 0,6308
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 16,6600	R\$ 0,1999
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 35,9100	R\$ 0,3232
TOTAL Material:						R\$ 1,5799
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12744382	R\$ 24,1600	R\$ 3,0790
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12744382	R\$ 18,4600	R\$ 2,3526
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,4316
VALOR:						R\$ 7,01

**1.9. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÊ	1,00000000	R\$ 2,8600	R\$ 2,8600
TOTAL Material:						R\$ 2,8600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04908854	R\$ 19,1000	R\$ 0,9376
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,15708333	R\$ 24,1600	R\$ 3,7951

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
02/02/2024

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	Contratação de execução de obras de Reforma da Escola Leocádio Damásio no Distrito de Mocambo, Município de Marco-CE.
LOCAL:	Marco-CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.

TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,7327

VALOR: R\$ 7,59

**1.10. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095 ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80 A 3,20 M, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1000 KGF (10KN), INCLUSIVE TRIPÉ E FORCADO - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1200	R\$ 3,1200
TOTAL Material:					R\$ 3,1200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09825105	R\$ 18,4600	R\$ 1,8137
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,8137

VALOR: R\$ 4,93

**2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,59696641	R\$ 18,4600	R\$ 47,9400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,9400

VALOR: R\$ 47,94

**2.2. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03446233	R\$ 178,7900	R\$ 6,1615
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03446233	R\$ 48,5300	R\$ 1,6725
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,8340

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,03386978	R\$ 18,4600	R\$ 19,0852
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,0852

VALOR: R\$ 26,92

**2.3. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03445039	R\$ 178,7900	R\$ 6,1594
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03430026	R\$ 48,5300	R\$ 1,6646
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,8240

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 68,6000	R\$ 75,4600
TOTAL Material:					R\$ 75,4600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
02/02/2024

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	Contratação de execução de obras de Reforma da Escola Leocádio Damásio, no Distrito de Mocambo, Município de Marco-CE.
LOCAL:	Marco-CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.

Comissão Permanente de Licitação  
11/05  
F. J.

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03464799	R\$ 18,4600	R\$ 19,0996
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,0996
					VALOR:	R\$ 102,38

**3.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03522682	R\$ 25,1000	R\$ 0,8842
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,8842

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 81,9100	R\$ 2,7194
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 98,4900	R\$ 4,3336
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 7,7000
					TOTAL Material:	R\$ 14,7530

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39140916	R\$ 24,1600	R\$ 9,4564
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07637519	R\$ 18,4600	R\$ 19,8699
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,3263
					VALOR:	R\$ 44,96

**3.2. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 68,2500	R\$ 17,7450
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 15,7700	R\$ 18,9240
I1728	PREGO 18X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,9200	R\$ 3,4800
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,9300	R\$ 9,0729
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,5100	R\$ 14,6357
					TOTAL Material:	R\$ 63,6586

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32275469	R\$ 19,1000	R\$ 25,2646
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32327825	R\$ 24,1600	R\$ 31,9704
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 57,2350
					VALOR:	R\$ 121,09

**3.3. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69051056	R\$ 25,1000	R\$ 17,3318
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,3318
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
02/02/2024

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	Contratação de execução de obras de Reforma da Escola Leocádio Damásio, no Distrito de Mocambo, Município de Marco-CE.
LOCAL:	Marco-CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.

Comissão Permanente de Licitação  
47/2023  
Fis  
Município de Marco-CE

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 81,9100	R\$ 76,0944
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 98,4900	R\$ 61,7532
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 277,2000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 98,4900	R\$ 20,5844
TOTAL Material:						R\$ 435,6320

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,80541601	R\$ 18,4600	R\$ 107,1680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 107,1680	

VALOR: R\$ 560,13

**3.4. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00789905	R\$ 166,8500	R\$ 1,3180
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,3180	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,2000	R\$ 7,5600
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,2000	R\$ 0,3240
TOTAL Material:					R\$ 7,8840	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07846698	R\$ 19,1000	R\$ 1,4987
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07899054	R\$ 24,1600	R\$ 1,9084
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4071	

VALOR: R\$ 12,81

**3.5. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 117,1900	R\$ 24,6099
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9400	R\$ 29,0930
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7000	R\$ 21,6650
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 122,2000
TOTAL Material:					R\$ 197,5679	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,32473459	R\$ 24,1600	R\$ 201,1256
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00975926	R\$ 18,4600	R\$ 166,3202
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 367,4458	

VALOR: R\$ 565,01

**3.6. C4454 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)**

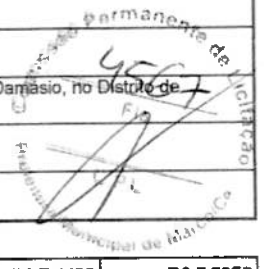
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 02/02/2024

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	Contratação de execução de obras de Reforma da Escola Leocádio Damasio, no Distrito de Mocambo, Município de Marco-CE.
LOCAL:	Marco-CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,4400	R\$ 5,5056
18281	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 69,0000	R\$ 69,0000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 15,7700	R\$ 20,5010
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,9200	R\$ 0,4176
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,9300	R\$ 5,7521
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,5100	R\$ 8,1315
TOTAL Material:						R\$ 109,3078

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34471540	R\$ 24,1600	R\$ 8,3283
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34512931	R\$ 18,4600	R\$ 6,3711
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,6994

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840 CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05620677	R\$ 489,4900	R\$ 27,5127
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05620677	R\$ 268,4800	R\$ 15,0904
TOTAL Serviço:					R\$ 42,6031

**VALOR: R\$ 166,61****4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 81,9100	R\$ 1,2287
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,8400	R\$ 2,0492
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,5260
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 13,0000
TOTAL Material:					R\$ 17,8039

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97951731	R\$ 24,1600	R\$ 23,6651
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,09705939	R\$ 18,4600	R\$ 20,2517
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,9168

**VALOR: R\$ 61,72****4.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 81,9100	R\$ 0,4997
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,7010
TOTAL Material:					R\$ 2,2007

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09783491	R\$ 24,1600	R\$ 2,3637
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14675237	R\$ 18,4600	R\$ 2,7090



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

02/02/2024

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	Contratação de execução de obras de Reforma da Escola Leocádio Damásio, no Distrito de Mocambo, Município de Marco-CE.
LOCAL:	Marco-CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.

TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,0727

VALOR: R\$ 7,27

**4.3. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58977346	R\$ 24,1600	R\$ 14,2489
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58977346	R\$ 18,4600	R\$ 10,8872
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,1361

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01965912	R\$ 1.038,8300	R\$ 20,4225
TOTAL Serviço:					R\$ 20,4225

VALOR: R\$ 45,56

**4.4. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59038368	R\$ 24,1600	R\$ 14,2637
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59038368	R\$ 18,4600	R\$ 10,8985
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,1622

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02459932	R\$ 624,4000	R\$ 15,3598
TOTAL Serviço:					R\$ 15,3598

VALOR: R\$ 40,52

**4.5. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 117,1900	R\$ 0,4688
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,1000	R\$ 2,8700
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,1200
I7895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 309,7300	R\$ 309,7300
I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,9500	R\$ 5,1350
TOTAL Material:					R\$ 319,3238

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,35199174	R\$ 24,1600	R\$ 56,8241
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,70344178	R\$ 18,4600	R\$ 86,8255
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 143,6496

VALOR: R\$ 462,97

**4.6. C4446 PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

02/02/2024

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	Contratação de execução de obras de Reforma da Escola Leocádio Damásio, no Distrito de Mocambo, Município de Marco-CE.
LOCAL:	Marco-CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,3700	R\$ 18,9600
16501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 69,0900	R\$ 75,9990
TOTAL Material:					R\$ 94,9590	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70594820	R\$ 24,1600	R\$ 17,0557
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70636211	R\$ 18,4600	R\$ 13,0394
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,0951	

VALOR:	R\$ 125,05
--------	------------

**4.7. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,4400	R\$ 1,0884
TOTAL Material:					R\$ 1,0884	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19604578	R\$ 24,1600	R\$ 4,7365
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19604578	R\$ 18,4600	R\$ 3,6190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,3555	

VALOR:	R\$ 9,44
--------	----------

**4.8. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01958309	R\$ 25,1000	R\$ 0,4915
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,4915	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 6,9600	R\$ 9,3960
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,2000	R\$ 0,3240
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 117,1900	R\$ 4,6876
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,2300	R\$ 35,2300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,7000	R\$ 12,1520
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 98,4900	R\$ 8,8641
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,6600	R\$ 0,3332
TOTAL Material:					R\$ 70,9869	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,78332348	R\$ 24,1600	R\$ 18,9251
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68540805	R\$ 24,1600	R\$ 16,5595
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29374631	R\$ 24,1600	R\$ 7,0969
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07652808	R\$ 18,4600	R\$ 19,8727
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,4542	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

02/02/2024

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	Contratação de execução de obras de Reforma da Escola Leocádio Damásio, no Distrito de Mocambo, Município de Marco-CE.
LOCAL:	Marco-CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.

VALOR: R\$ 133,93

**4.9. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69834578	R\$ 25,1000	R\$ 17,5285
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,5285

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,0700	R\$ 484,2000
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,2000	R\$ 19,4400
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 81,9100	R\$ 51,0709
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 98,4900	R\$ 86,4742
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7000	R\$ 229,3200
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 15,7700	R\$ 9,4620
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,9200	R\$ 27,8400
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,5100	R\$ 62,5500
TOTAL Material:					R\$ 970,3571

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,02980288	R\$ 19,1000	R\$ 229,7692
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,69476154	R\$ 24,1600	R\$ 113,4254
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,33556490	R\$ 24,1600	R\$ 177,2272
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95615064	R\$ 24,1600	R\$ 47,2606
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,73690384	R\$ 18,4600	R\$ 216,6632
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 784,3456
VALOR:					R\$ 1.772,23

**4.10. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 21,7300	R\$ 108,6500
TOTAL Material:					R\$ 108,6500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,84334336	R\$ 24,1600	R\$ 44,5352
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,02921634	R\$ 18,4600	R\$ 18,9993
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,5345

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00519783	R\$ 1.038,8300	R\$ 5,3997
TOTAL Serviço:					R\$ 5,3997
VALOR:					R\$ 177,58

**4.11. C1461 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA : 02/02/2024

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	Contratação de execução de obras de Reforma da Escola Leocádio Damásio, no Distrito de Mocambo, Município de Marco-CE.
LOCAL:	Marco-CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 4,5300	R\$ 9,0600
I1089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 17,3700	R\$ 2,6055
TOTAL Material:					R\$ 11,6655

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09756311	R\$ 24,1600	R\$ 2,3571
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,3571
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,02</b>

**5.1. COMP.01 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF - C4466 (M2)**

Não cadastrado	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.01 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF - C4466		M2	1,00000000	R\$ 217,10	R\$ 217,10
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 217,10
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 217,10</b>

**5.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 23,1000
TOTAL Material:					R\$ 23,1000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07469276	R\$ 24,1600	R\$ 25,9646
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,07469276	R\$ 18,4600	R\$ 19,8388
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,8034
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 68,90</b>

**5.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,5100	R\$ 7,5300
TOTAL Material:					R\$ 7,5300

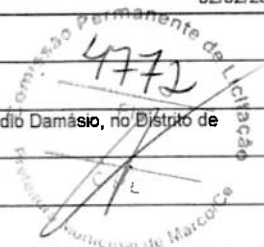
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49014697	R\$ 24,1600	R\$ 11,8420
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49014697	R\$ 18,4600	R\$ 9,0481
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,8901

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00196059	R\$ 549,8800	R\$ 1,0781
TOTAL Serviço:					R\$ 1,0781
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 29,50</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
02/02/2024

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	Contratação de execução de obras de Reforma da Escola Leocádio Damásio, no Distrito de Mocambo, Município de Marco-CE.
LOCAL:	Marco-CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.

**5.4. C4464 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29416847	R\$ 24,1600	R\$ 7,1071
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,29416847	R\$ 18,4600	R\$ 5,4303
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,5374

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00196112	R\$ 549,8800	R\$ 1,0784
TOTAL Serviço:					R\$ 1,0784

VALOR:	R\$ 13,62
--------	-----------

**5.5. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 22,7700	R\$ 23,4531
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,6700	R\$ 1,4103
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 61,8100	R\$ 2,4724
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 125,5600	R\$ 5,0224
TOTAL Material:					R\$ 32,3582

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,17598562	R\$ 19,1000	R\$ 22,4613
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,17598562	R\$ 23,4800	R\$ 27,6121
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,0734

VALOR:	R\$ 82,43
--------	-----------

**5.6. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 15,0200	R\$ 15,4706
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,6700	R\$ 1,0969
TOTAL Material:					R\$ 16,5675

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48996773	R\$ 19,1000	R\$ 9,3584
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49049129	R\$ 23,4800	R\$ 11,5167
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,8751

VALOR:	R\$ 37,44
--------	-----------

**5.7. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 70,5000	R\$ 70,5000



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

02/02/2024

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	Contratação de execução de obras de Reforma da Escola Leocádio Damásio, no Distrito de Mocambo, Município de Marco-CE.
LOCAL:	Marco-CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.

TOTAL Material: R\$ 70,5000

VALOR: R\$ 70,50

**6.1. C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	R\$ 81,9100	R\$ 55,4121
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 98,4900	R\$ 86,4742
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 154,0000
TOTAL Material:					R\$ 295,8863

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,75012949	R\$ 18,4600	R\$ 179,9874
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 179,9874
VALOR:					R\$ 475,87

**6.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 81,9100	R\$ 2,9897
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,7000	R\$ 10,2060
TOTAL Material:					R\$ 13,1957

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24421572	R\$ 24,1600	R\$ 5,9003
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,53727458	R\$ 18,4600	R\$ 9,9181
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,8184
VALOR:					R\$ 29,01

**6.3. C3002 PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,3700	R\$ 18,9600
I6501 PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 69,0900	R\$ 75,9990
TOTAL Material:					R\$ 94,9590

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58833578	R\$ 24,1600	R\$ 14,2142
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58820798	R\$ 18,4600	R\$ 10,8583
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,0725
VALOR:					R\$ 120,03

**6.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

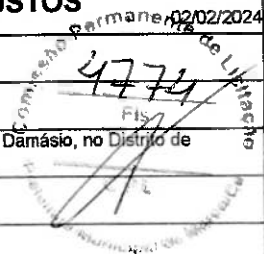


**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

02/02/2024

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	Contratação de execução de obras de Reforma da Escola Leocádio Damásio, no Distrito de Mocambo, Município de Marco-CE.
LOCAL:	Marco-CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.



10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,4400	R\$ 1,0884
TOTAL Material:						R\$ 1,0884

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19604578	R\$ 24,1600	R\$ 4,7365
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19604578	R\$ 18,4600	R\$ 3,6190
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,3555

**VALOR: R\$ 9,44****6.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 74,3200	R\$ 74,3200
TOTAL Material:						R\$ 74,3200

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49168686	R\$ 24,1600	R\$ 11,8792
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24550868	R\$ 18,4600	R\$ 4,5321
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,4113

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00367669	R\$ 710,7800	R\$ 2,6133
TOTAL Serviço:						R\$ 2,6133
<b>VALOR: R\$ 93,34</b>						

**.6. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 74,3200	R\$ 74,3200
TOTAL Material:						R\$ 74,3200

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49168686	R\$ 24,1600	R\$ 11,8792
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24550868	R\$ 18,4600	R\$ 4,5321
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,4113

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00367669	R\$ 710,7800	R\$ 2,6133
TOTAL Serviço:						R\$ 2,6133
<b>VALOR: R\$ 93,34</b>						

**6.7. C1367 FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	R\$ 81,9100	R\$ 0,1229
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3220

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

02/02/2024

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	Contratação de execução de obras de Reforma da Escola Leocádio Damásio, no Distrito de Mocambo, Município de Marco-CE.
LOCAL:	Marco-CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.



11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 13,2300	R\$ 13,2300
TOTAL Material:						R\$ 13,6749

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48990867	R\$ 24,1600	R\$ 11,8362
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19612903	R\$ 18,4600	R\$ 3,6205
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,4567
VALOR:						R\$ 29,13

**7.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,0700	R\$ 24,8400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8900	R\$ 1,8900
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,9800	R\$ 10,9800
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6800	R\$ 2,6800
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 10,8700	R\$ 1,0870
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,4800	R\$ 13,4400
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8400	R\$ 2,8400
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7400	R\$ 2,2200
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,2500	R\$ 24,2500
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 2,3200
TOTAL Material:						R\$ 86,5470

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,93907414	R\$ 19,1000	R\$ 56,1363
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,93907414	R\$ 24,1500	R\$ 70,9786
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44922845	R\$ 18,4600	R\$ 45,2128
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 172,3277
VALOR:						R\$ 258,87

**7.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,0000	R\$ 7,7000
TOTAL Material:						R\$ 7,7000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44069514	R\$ 19,1000	R\$ 8,4173
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44121870	R\$ 24,1500	R\$ 10,6554
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,0727
VALOR:						R\$ 26,77

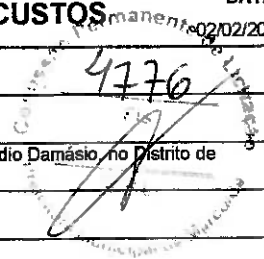
**7.3. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

02/02/2024

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	Contratação de execução de obras de Reforma da Escola Leocádio Damásio, no Distrito de Mocambo, Município de Marco-CE.
LOCAL:	Marco-CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.



Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,4300	R\$ 3,4986
TOTAL Material:					R\$ 3,4986	

Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11751438	R\$ 19,1000	R\$ 2,2445
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11751438	R\$ 24,1500	R\$ 2,8380
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,0825	
VALOR:					R\$ 8,58	

**7.4. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)**

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 9,1400	R\$ 9,3228
TOTAL Material:					R\$ 9,3228	

Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13736021	R\$ 19,1000	R\$ 2,6236
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13736021	R\$ 24,1500	R\$ 3,3172
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,9408	
VALOR:					R\$ 15,26	

**7.5. C0532 CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 (M)**

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 23,1500	R\$ 23,6130
TOTAL Material:					R\$ 23,6130	

Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20575167	R\$ 19,1000	R\$ 3,9299
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20586115	R\$ 24,1500	R\$ 4,9715
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,9014	
VALOR:					R\$ 32,51	

**7.6. C1949 PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 1,7700	R\$ 7,0800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8900	R\$ 1,8900
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 10,9800	R\$ 3,6234
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6800	R\$ 2,6800
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,4800	R\$ 13,4400
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 2,3200
TOTAL Material:					R\$ 31,0334	

Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
02/02/2024

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	Contratação de execução de obras de Reforma da Escola Leocádio Damásio, no Distrito de Mocambo, Município de Marco-CE.
LOCAL:	Marco-CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94012468	R\$ 19,1000	R\$ 56,1564
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94012468	R\$ 24,1500	R\$ 71,0040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45010390	R\$ 18,4600	R\$ 45,2289
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 172,3893
VALOR:						R\$ 203,42

**7.7. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,4900	R\$ 40,4900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,8400	R\$ 39,8400
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,9300	R\$ 32,9300
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,1000	R\$ 134,1000
TOTAL Material:					R\$ 247,3600	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94013035	R\$ 19,1000	R\$ 56,1565
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94023983	R\$ 24,1500	R\$ 71,0068
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 127,1633	
VALOR:					R\$ 374,52	

**7.8. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,4900	R\$ 40,4900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,8400	R\$ 39,8400
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,9300	R\$ 32,9300
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 172,5900	R\$ 172,5900
TOTAL Material:					R\$ 285,8500	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,91971180	R\$ 19,1000	R\$ 74,8665
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,92023536	R\$ 24,1500	R\$ 94,6737
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 169,5402	
VALOR:					R\$ 455,39	

**7.9. C4412 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,0600	R\$ 45,0600
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,9900	R\$ 66,9900
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,2500	R\$ 37,2500
TOTAL Material:					R\$ 149,3000	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

02/02/2024

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	Contratação de execução de obras de Reforma da Escola Leocádio Damásio, no Distrito de Mocambo, Município de Marco-CE.
LOCAL:	Marco-CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47034206	R\$ 19,1000	R\$ 28,0835
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47045154	R\$ 24,1500	R\$ 35,5114
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,5949	
VALOR:					R\$ 212,89	

**7.10. C4834 ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19451	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,0100	R\$ 45,0100
19452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,1500	R\$ 11,1500
TOTAL Material:					R\$ 56,1600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17593398	R\$ 19,1000	R\$ 22,4603
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17645754	R\$ 24,1500	R\$ 28,4114
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,8717	
VALOR:					R\$ 107,03	

**7.11. C4109 LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17930	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 118,4400	R\$ 118,4400
TOTAL Material:					R\$ 118,4400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47010157	R\$ 19,1000	R\$ 28,0789
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47062513	R\$ 24,1500	R\$ 35,5156
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,5945	
VALOR:					R\$ 182,03	

**7.12. C1131 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 102,7800	R\$ 102,7800
TOTAL Material:					R\$ 102,7800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88180519	R\$ 19,1000	R\$ 16,8425
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88243823	R\$ 24,1500	R\$ 21,3109
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,1534	



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

02/02/2024

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	Contratação de execução de obras de Reforma da Escola Leocádio Damásio, no Distrito de Mocambo, Município de Marco-CE.
LOCAL:	Marco-CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.

VALOR: R\$ 140,93

**7.13. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,5100	R\$ 131,5100
TOTAL Material:					R\$ 131,5100	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,58794056	R\$ 19,1000	R\$ 11,2297
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58815952	R\$ 24,1500	R\$ 14,2041
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,4338	
VALOR:					R\$ 156,94	

**7.14. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 234,9100	R\$ 234,9100
TOTAL Material:					R\$ 234,9100	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49010857	R\$ 24,1500	R\$ 11,8361
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49013976	R\$ 18,4600	R\$ 9,0480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,8841	
VALOR:					R\$ 255,79	

**7.15. C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PÁRA-RAIOS (CJ)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 64,5500	R\$ 193,6500
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,7700	R\$ 8,3100
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 80,3600	R\$ 241,0800
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 70,9800	R\$ 212,9400
TOTAL Material:					R\$ 655,9800	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,37067088	R\$ 19,1000	R\$ 121,6798
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,37078036	R\$ 24,1500	R\$ 153,8543
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 275,5341	
VALOR:					R\$ 931,51	

**7.16. C4203 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	2,98359000	R\$ 61,2900	R\$ 182,8642
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,99453000	R\$ 166,8500	R\$ 165,9373



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

02/02/2024

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	Contratação de execução de obras de Reforma da Escola Leocádio Damásio, no Distrito de Mocambo, Município de Marco-CE.
LOCAL:	Marco-CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.



TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 348,8015

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 8,0900	R\$ 32,3600
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,2290	R\$ 80,2290
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,1400	R\$ 548,4000
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 5,5500	R\$ 27,7500
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 102,7800	R\$ 102,7800
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 10,2400	R\$ 122,8800
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,2100	R\$ 52,2100
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4600	R\$ 3,4600
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 589,6700	R\$ 589,6700
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 266,9500	R\$ 266,9500
TOTAL Material:					R\$ 1.826,6800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,97759644	R\$ 19,1000	R\$ 75,9721
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,97770592	R\$ 24,1500	R\$ 96,0616
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 172,0337	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	0,99453000	R\$ 426,5700	R\$ 424,2367
TOTAL Serviço:					R\$ 424,2367	

VALOR: R\$ 2.771,75

**7.17. COTAÇÃO PLATAFORMA ELAVATÓRIA VERTICAL DO TIPO CABINADA (INCLUINDO FECHAMENTOS) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO	PLATAFORMA ELAVATÓRIA VERTICAL DO TIPO CABINADA (INCLUINDO FECHAMENTOS) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 106.814,44	R\$ 106.814,44
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 106.814,44	
VALOR:					R\$ 106.814,44	

**7.18. C4939 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)**

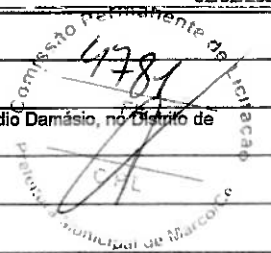
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,96882260	R\$ 61,2900	R\$ 243,2491
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	11,90646780	R\$ 166,8500	R\$ 1.986,5942
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2.229,8433	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 8,0900	R\$ 48,5400
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 28,8800	R\$ 86,6400
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 23,2400	R\$ 581,0000

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
02/02/2024

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
GNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	Contratação de execução de obras de Reforma da Escola Leocádio Damásio, no Distrito de Mocambo, Município de Marco-CE.
LOCAL:	Marco-CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 350,1300	R\$ 1.050,3900
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 78,4100	R\$ 392,0500
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,7600	R\$ 8,2800
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,1800	R\$ 30,5400
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 94,6100	R\$ 851,4900
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 28,9600	R\$ 260,6400
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 9,8400	R\$ 29,5200
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 12,1600	R\$ 36,4800
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 188,6600	R\$ 565,9800
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 13,4700	R\$ 134,7000
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 17,8900	R\$ 71,5600
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,9900	R\$ 3,9600
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.340,3100	R\$ 1.340,3100
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.297,6700	R\$ 1.297,6700
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 788,9300	R\$ 788,9300
12151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 75KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13.783,7000	R\$ 13.783,7000
TOTAL Material:						R\$ 21.362,3800

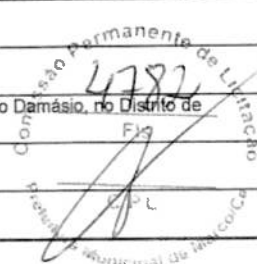
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,87529040	R\$ 303,2180
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,87529040	R\$ 383,3883
11088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	15,87529040	R\$ 461,3359
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,87529040	R\$ 293,0579
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.441,0001

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	34,72719775	R\$ 2.192,3280
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,98441130	R\$ 36,4735
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	39,68806518	R\$ 2.467,8039
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	5,95323390	R\$ 1.001,3339
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPAS CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	0,99220565	R\$ 469,4700
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	1,98441130	R\$ 19,4472
C0880	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	1,98441130	R\$ 23,8129
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	0,99220565	R\$ 9,6046
C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,98441130	R\$ 114,3021
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	0,99220565	R\$ 407,9500
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	8,92985085	R\$ 139,7522
C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	11,90646780	R\$ 635,6863
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	5,95323390	R\$ 756,2393
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,05953234	R\$ 8,1351

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA : 02/02/2024

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	Contratação de execução de obras de Reforma da Escola Leocádio Damásio, no Distrito de Mocambo, Município de Marco-CE.
LOCAL:	Marco-CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.



Material	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,96882260	R\$ 3,7800	R\$ 15,0021
C1714 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	5,95323390	R\$ 19,7900	R\$ 117,8145
C3909 SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	6,94543955	R\$ 39,0100	R\$ 270,9416
C2454 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	3,96882260	R\$ 28,4500	R\$ 112,9130
TOTAL Serviço:					R\$ 8.792,1713
VALOR:					R\$ 33.825,39

**1. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**

Material	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 98,4900	R\$ 146,9471
I2298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 57,2700	R\$ 171,8100
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 15,5000	R\$ 39,7500
TOTAL Material:					R\$ 357,5071

Mão de Obra	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,98473898	R\$ 18,4600	R\$ 36,6383
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,6383

Serviço	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,97331337	R\$ 61,7200	R\$ 615,5529
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,82141381	R\$ 108,1800	R\$ 1.387,0205
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,54058685	R\$ 11,7900	R\$ 489,7635
C0838 CONCRETO PMIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,28778715	R\$ 464,1500	R\$ 133,5764
C0840 CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59343696	R\$ 489,4900	R\$ 290,4815
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,13134154	R\$ 47,9400	R\$ 677,4565
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,82595986	R\$ 75,9900	R\$ 138,7547
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	10,91606439	R\$ 25,7300	R\$ 280,8703
TOTAL Serviço:					R\$ 4.013,4763
VALOR:					R\$ 4.407,62

**8.2. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 117,1900	R\$ 0,4102
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,3500
I0805 CIMENTO PORTLÂND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,7500
I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7700	R\$ 1,5400
I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6000	R\$ 10,4000
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,8200	R\$ 5,8200
I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1400	R\$ 4,2800
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3200	R\$ 3,3200



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

02/02/2024

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	Contratação de execução de obras de Reforma da Escola Leocádio Dâmásio, no Distrito de Mocambo, Município de Marco-CE.
LOCAL:	Marco-CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.

Comissão Permanente de Licitação  
4783  
Prefeitura Municipal de Marco-CE

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 4,0400	R\$ 4,0400
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA M	1,20000000	R\$ 4,2400	R\$ 5,0880
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA M	5,00000000	R\$ 8,3900	R\$ 41,9500
TOTAL Material:					R\$ 80,9482

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,93972691	R\$ 19,1000	R\$ 56,1488
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,93972691	R\$ 23,4800	R\$ 69,0248
I2543	SÉRVENTE	SEINFRA H	2,44977243	R\$ 18,4600	R\$ 45,2228
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 170,3964

VALOR: R\$ 251,34

## B.3. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00400000	R\$ 117,1900	R\$ 0,4688
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	3,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,8200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,1000
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 2,3100	R\$ 4,6200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 3,1900	R\$ 3,1900
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 8,6400	R\$ 8,6400
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 3,8500	R\$ 3,8500
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 16,6400	R\$ 16,6400
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,33000000	R\$ 15,5000	R\$ 5,1150
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA M	1,50000000	R\$ 6,7700	R\$ 10,1550
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,50000000	R\$ 10,5400	R\$ 5,2700
TOTAL Material:					R\$ 62,8688

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,94006591	R\$ 19,1000	R\$ 56,1553
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,94006591	R\$ 23,4800	R\$ 69,0327
I2543	SÉRVENTE	SEINFRA H	2,45005483	R\$ 18,4600	R\$ 45,2280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 170,4160

VALOR: R\$ 233,28

## B.4. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 232,5000	R\$ 232,5000
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 255,4200	R\$ 255,4200
I1091	ENGATE CRÔMADO	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,56000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,1960
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 9,2100	R\$ 18,4200
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 36,1900	R\$ 36,1900

Página: 2

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

02/02/2024

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	Contratação de execução de obras de Reforma da Escola Leocádio Damásio, no Distrito de Mocambo, Município de Marco-CE.
LOCAL:	Marco-CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.

Comissão Permanente de Licitação  
4784  
CPL  
Prestação de Serviços de Marco-CE

TOTAL Material:	R\$ 564,8660
-----------------	--------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,95987778	R\$ 19,1000	R\$ 37,4337
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,96007312	R\$ 23,4800	R\$ 46,0225

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 83,4562
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 648,32
--------	------------

**5. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,9000	R\$ 9,9000
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 311,1200	R\$ 311,1200
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 687,5300	R\$ 687,5300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,1960
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,6400	R\$ 8,6400
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 10,6000	R\$ 1,0600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,2100	R\$ 18,4200

TOTAL Material:	R\$ 1.059,0060
-----------------	----------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93983965	R\$ 19,1000	R\$ 56,1509
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94023033	R\$ 23,4800	R\$ 69,0366

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 125,1875
--------------------	--------------

VALOR:	R\$ 1.184,19
--------	--------------

**8.6. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,1000	R\$ 17,1000

TOTAL Material:	R\$ 17,1000
-----------------	-------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49023183	R\$ 19,1000	R\$ 9,3634
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49023183	R\$ 23,4800	R\$ 11,5106

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,8740
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 37,97
--------	-----------

**8.7. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,1800	R\$ 92,1800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
02/02/2024

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
GNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	Contratação de execução de obras de Reforma da Escola Leocádio Damásio, no Distrito de Mocambo, Município de Marco-CE.
LOCAL:	Marco-CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,84000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,2940
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 161,2900	R\$ 161,2900
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 96,6900	R\$ 96,6900
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Material:				R\$ 391,3340

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,46956287	R\$ 19,1000	R\$ 28,0687
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	1,47028177	R\$ 23,4800	R\$ 34,5222
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 62,5909

**VALOR: R\$ 453,92****8.8. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 171,9000	R\$ 171,9000
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 170,8100	R\$ 170,8100
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 31,2500	R\$ 31,2500
TOTAL Material:				R\$ 373,9600

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	1,47038727	R\$ 23,4800	R\$ 34,5247
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 34,5247

**VALOR: R\$ 408,48****8.9. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,28000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,0980
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 108,1700	R\$ 108,1700
TOTAL Material:				R\$ 108,2680

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,63719120	R\$ 19,1000	R\$ 12,1704
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,63738654	R\$ 23,4800	R\$ 14,9658
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 27,1362

**VALOR: R\$ 135,40****8.10. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 50,3800	R\$ 50,3800
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,28000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,0980
TOTAL Material:				R\$ 50,4780

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

02/02/2024

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	Contratação de execução de obras de Reforma da Escola Leocádio Damásio, no Distrito de Mocambo, Município de Marco-CE.
LOCAL:	Marco-CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49000173	R\$ 19,1000	R\$ 9,3590
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49009940	R\$ 23,4800	R\$ 11,5075
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8665
VALOR:						R\$ 71,34

**8.11. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,1960
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,7400	R\$ 43,7400
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 440,1500	R\$ 440,1500
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,2100	R\$ 18,4200
TOTAL Material:						R\$ 502,5060

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,84207776	R\$ 19,1000	R\$ 54,2837
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,84217543	R\$ 23,4800	R\$ 66,7343
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,0180
VALOR:						R\$ 623,52

**8.12. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,4200	R\$ 82,4200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,0980
TOTAL Material:						R\$ 82,5180

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48970521	R\$ 19,1000	R\$ 9,3534
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49032644	R\$ 23,4800	R\$ 11,5129
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8663
VALOR:						R\$ 103,38

**8.13. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,4200
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,7700	R\$ 100,7700
TOTAL Material:						R\$ 101,1900

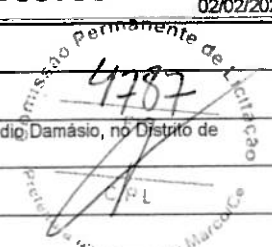
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59791954	R\$ 19,1000	R\$ 11,4203
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59854077	R\$ 23,4800	R\$ 14,0537
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,4740

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

02/02/2024

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.099/0001-20
OBRA:	Contratação de execução de obras de Reforma da Escola Leocádio Damásio, no Distrito de Mocambo, Município de Marco-CE.
LOCAL:	Marco-CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.



VALOR: R\$ 126,66

**8.14. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 434,9200	R\$ 434,9200
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,2400	R\$ 24,9600
TOTAL Material:					R\$ 459,8800	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96140227	R\$ 24,1600	R\$ 47,3875
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39090367	R\$ 18,4600	R\$ 7,2161
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,6036	

VALOR: R\$ 514,48

**8.15. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 117,1900	R\$ 0,0586
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1050
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 155,8900	R\$ 155,8900
TOTAL Material:					R\$ 156,0536	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98017867	R\$ 24,1600	R\$ 23,6811
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24514815	R\$ 24,1600	R\$ 5,9228
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34266569	R\$ 18,4600	R\$ 6,3256
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,9295	

VALOR: R\$ 191,98

**8.16. C0358 BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 117,1900	R\$ 0,9375
I0185	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 816,8200	R\$ 816,8200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,2400
TOTAL Material:					R\$ 819,9975	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95998405	R\$ 24,1600	R\$ 47,3532
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95960065	R\$ 18,4600	R\$ 36,1742
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 83,5274	

VALOR: R\$ 903,52

**8.17. C1367 FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

02/02/2024

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	Contratação de execução de obras de Reforma da Escola Leocádia Damásio, no Distrito de Mocambo, Município de Marco-CE.
LOCAL:	Marco-CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.

Comissão Permanente de Licitação  
4788  
Prefeitura Municipal de Marco-CE

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	R\$ 81,9100	R\$ 0,1229
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3220
I1165 FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 13,2300	R\$ 13,2300
TOTAL Material:					R\$ 13,6749

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48990867	R\$ 24,1600	R\$ 11,8362
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19612903	R\$ 18,4600	R\$ 3,6205
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,4567

VALOR: R\$ 29,13

**8.18. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,4400	R\$ 19,2101
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,2000	R\$ 0,7128
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 81,9100	R\$ 9,6490
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 98,4900	R\$ 9,6520
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9400	R\$ 7,1854
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,2300	R\$ 7,0460
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 19,6000
I1916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,5100	R\$ 0,7381
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 64,8600
TOTAL Material:					R\$ 138,6534

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22047188	R\$ 19,1000	R\$ 4,2110
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16115191	R\$ 19,1000	R\$ 22,1780
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22047188	R\$ 24,1600	R\$ 5,3266
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16115191	R\$ 24,1600	R\$ 28,0534
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,02728637	R\$ 24,1600	R\$ 97,2992
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,08841597	R\$ 18,4600	R\$ 130,8522
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 287,9204

VALOR: R\$ 426,57

**8.19. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 3,3200	R\$ 1,0956
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 42,1500	R\$ 0,9695
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,5000	R\$ 15,6550
TOTAL Material:					R\$ 17,7201

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

02/02/2024

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	Contratação de execução de obras de Reforma da Escola Leocádio Darnásio, no Distrito de Mocambo, Município de Marco-CE.
LOCAL:	Marco-CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50995484	R\$ 19,1000	R\$ 9,7401
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50995484	R\$ 23,4800	R\$ 11,9737
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,7138
VALOR:						R\$ 39,43

**8.20. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 62,0900	R\$ 0,0435
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 59,8000	R\$ 0,0179
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,3900	R\$ 8,4739
TOTAL Material:						R\$ 8,5353

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12744375	R\$ 19,1000	R\$ 2,4342
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12754142	R\$ 23,4800	R\$ 2,9947
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,4289
VALOR:						R\$ 13,96

**8.21. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 522,1500	R\$ 522,1500
TOTAL Material:						R\$ 522,1500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68657253	R\$ 18,4600	R\$ 12,6741
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,6741
VALOR:						R\$ 534,82

**8.22. C2168 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,5250
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 140,1000	R\$ 140,1000
TOTAL Material:						R\$ 140,6250

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93111438	R\$ 19,1000	R\$ 17,7843
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93121205	R\$ 23,4800	R\$ 21,8649
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,6492
VALOR:						R\$ 180,27

**8.23. C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)**



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

02/02/2024

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	Contratação de execução de obras de Reforma da Escola Leocádio Damásio, no Distrito de Mocambo, Município de Marco-CE.
LOCAL:	Marco-CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.

4790  
F. L.  
Município de Marco-CE

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	R\$ 7,4400	R\$ 13,0200
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,2000	R\$ 0,3564
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 81,9100	R\$ 8,6006
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 0,9400	R\$ 5,1324
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	R\$ 35,2300	R\$ 3,6992
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 19,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 98,4900	R\$ 4,1366
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	R\$ 0,4600	R\$ 49,9100
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 39,5600	R\$ 15,8240
TOTAL Material:					R\$ 120,6292	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59277613	R\$ 19,1000	R\$ 11,3220
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59277613	R\$ 24,1600	R\$ 14,3215
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,13534480	R\$ 24,1600	R\$ 75,7499
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,73126050	R\$ 18,4600	R\$ 105,7991
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 207,1925	
VALOR:					R\$ 327,82	

**8.24. C1437 GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,07591401	R\$ 0,1000	R\$ 0,1076
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,1076	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	R\$ 6,9600	R\$ 90,6540
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	R\$ 24,6700	R\$ 51,8070
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 31,7900	R\$ 38,1480
TOTAL Material:					R\$ 180,6090	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,46936895	R\$ 19,1000	R\$ 28,0649
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,46947860	R\$ 24,1600	R\$ 35,5026
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,5675	
VALOR:					R\$ 244,28	

**8.25. C2601 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 93,4300	R\$ 94,3643
TOTAL Material:					R\$ 94,3643	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

02/02/2024

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	Contratação de execução de obras de Reforma da Escola Leocádio Damásio, no Distrito de Mocambo, Município de Marco-CE.
LOCAL:	Marco-CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68611574	R\$ 19,1000	R\$ 13,1048
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68621341	R\$ 23,4800	R\$ 16,1123
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,2171
					VALOR:	R\$ 123,58

**8.26. C0729 CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	R\$ 6,9600	R\$ 100,9200
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 16,2000	R\$ 7,2900
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 117,1900	R\$ 21,0942
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	R\$ 98,4900	R\$ 18,3191
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	R\$ 0,9400	R\$ 12,6900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 59,5000
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	R\$ 31,2400	R\$ 42,1740
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 106,5100	R\$ 63,9060
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 2,1000	R\$ 1,0500
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 117,0000
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	R\$ 0,4600	R\$ 54,9700
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 2,6300	R\$ 6,5750
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	R\$ 28,2300	R\$ 42,3450
					TOTAL Material:	R\$ 547,8333

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,46867870	R\$ 19,1000	R\$ 28,0518
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,28075087	R\$ 24,1600	R\$ 248,3829
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,74942956	R\$ 18,4600	R\$ 216,8945
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 493,3292
					VALOR:	R\$ 1.041,16

**8.27. C4776 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,7500	R\$ 5,6250
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	R\$ 70,2200	R\$ 1,5378
11596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00030000	R\$ 48,9000	R\$ 0,0147
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	R\$ 144,1900	R\$ 0,3028
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 17,5200	R\$ 31,5360
					TOTAL Material:	R\$ 39,0163

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24524768	R\$ 19,1000	R\$ 4,6842
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24534535	R\$ 23,4800	R\$ 5,7607
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,4449

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

02/02/2024

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	Contratação de execução de obras de Reforma da Escola Leocádio Damásio, no Distrito de Mocimbo, Município de Marco-CE.
LOCAL:	Marco-CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.

VALOR: R\$ 49,46

**8.28. C4777 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE GALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,7500	R\$ 5,6250
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	R\$ 70,2200	R\$ 2,3102
11596	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00040000	R\$ 48,9000	R\$ 0,0196
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	R\$ 144,1900	R\$ 0,4470
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 26,9500	R\$ 29,6450
TOTAL Material:					R\$ 38,0468	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28452803	R\$ 19,1000	R\$ 5,4345
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28462570	R\$ 23,4800	R\$ 6,6830
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,1175	

VALOR: R\$ 50,16

**9.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 81,9100	R\$ 0,2375
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,8190
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 545,5100	R\$ 545,5100
TOTAL Material:					R\$ 546,5665	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46978187	R\$ 24,1600	R\$ 35,5099
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45008087	R\$ 18,4600	R\$ 45,2285
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 80,7384	

VALOR: R\$ 627,30

**9.2. C1143 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,1300	R\$ 35,1300
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,1900	R\$ 1,1400
TOTAL Material:					R\$ 36,2700	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24453909	R\$ 19,1000	R\$ 4,6707
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24464874	R\$ 24,1600	R\$ 5,9107
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,5814	

VALOR: R\$ 46,85

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

02/02/2024

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	Contratação de execução de obras de Reforma da Escola Leocádio Damásio, no Distrito de Mocambo, Município de Marco-CE.
LOCAL:	Marco-CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.

**9.3. C4519 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 337,8300	R\$ 337,8300
TOTAL Material:					R\$ 337,8300	
VALOR:					R\$ 337,83	

**9.4. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 10,6000	R\$ 15,9000
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 248,6100	R\$ 248,6100
TOTAL Material:					R\$ 264,5100	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,48744281	R\$ 19,1000	R\$ 9,3102
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,49226450	R\$ 24,1600	R\$ 11,8931
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2033	
VALOR:					R\$ 285,71	

**9.5. C4826 VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19140	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 694,1600	R\$ 694,1600
TOTAL Material:					R\$ 694,1600	
VALOR:					R\$ 694,16	

**9.6. I6219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 13,3900	R\$ 13,3900
TOTAL Material:					R\$ 13,3900	
VALOR:					R\$ 13,39	

**9.7. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,5200	R\$ 57,5200
TOTAL Material:					R\$ 57,5200	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96001110	R\$ 19,1000	R\$ 37,4362
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96001110	R\$ 24,1600	R\$ 47,3539

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

02/02/2024

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	Contratação de execução de obras de Reforma da Escola Leocádio Damásio, no Distrito de Mocambo, Município de Marco-CE.
LOCAL:	Marco-CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.

TOTAL Mão de Obra: R\$ 84,7901

VALOR: R\$ 142,31

**9.8. C4553 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)**

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,9300	R\$ 42,9300
TOTAL Material:					R\$ 42,9300

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,46998283	R\$ 19,1000	R\$ 28,0767
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,47050639	R\$ 24,1600	R\$ 35,5274
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,6041

VALOR: R\$ 106,53

**9.9. C2031 PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)**

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8800	R\$ 3,5200
11733 PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,0900	R\$ 23,0900
TOTAL Material:					R\$ 26,6100

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,39235633	R\$ 19,1000	R\$ 7,4940
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,4940

VALOR: R\$ 34,10

**9.10. C4646 CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)**

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18648 BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 35,2800	R\$ 21,1680
18647 CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 30,1900	R\$ 18,1140
18646 TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 157,0000	R\$ 314,0000
TOTAL Material:					R\$ 353,2820

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,58643059	R\$ 24,1600	R\$ 14,1682
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54081381	R\$ 18,4600	R\$ 9,9834
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,1516

VALOR: R\$ 377,43

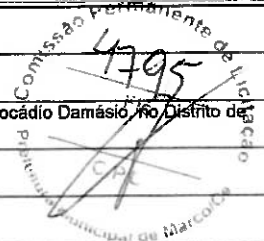
**10.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,2760



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
02/02/2024

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	Contratação de execução de obras de Reforma da Escola Leocádio Damásio, no Distrito de Mocimbo, Município de Marco-CE.
LOCAL:	Marco-CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.



11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,0800	R\$ 1,4560
TOTAL Material:						R\$ 1,7320

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19578125	R\$ 19,1000	R\$ 3,7394
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29367188	R\$ 24,1600	R\$ 7,0951
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,8345
VALOR:						R\$ 12,57

**10.2. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,8400	R\$ 1,4208
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,1725
12097	TIÑTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 21,7600	R\$ 5,2224
TOTAL Material:					R\$ 6,8157	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,39201206	R\$ 19,1000	R\$ 7,4874
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49001507	R\$ 24,1600	R\$ 11,8388
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,3262
VALOR:						R\$ 26,14

**10.3. C2232 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 9,2400	R\$ 32,3400
TOTAL Material:					R\$ 32,3400	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22355876	R\$ 19,1000	R\$ 6,1800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49024054	R\$ 24,1600	R\$ 11,8442
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,0242
VALOR:						R\$ 50,36

**10.4. C2462 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 7,0000	R\$ 1,3300
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	R\$ 4,3800	R\$ 2,2338
TOTAL Material:					R\$ 3,5638	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19603554	R\$ 19,1000	R\$ 3,7443
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29405332	R\$ 24,1600	R\$ 7,1043

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

02/02/2024

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	Contratação de execução de obras de Reforma da Escola Leocádio Damásio, no Distrito de Mocambo, Município de Marco-CE.
LOCAL:	Marco-CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.

TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,8486

VALOR: R\$ 14,41

**10.5. C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 19,8800	R\$ 0,9940
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,6900
12250 VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	R\$ 32,4300	R\$ 8,7561
TOTAL Material:					R\$ 10,4401

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29396051	R\$ 19,1000	R\$ 5,6146
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39194735	R\$ 24,1600	R\$ 9,4694
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,0840
VALOR:					R\$ 25,52

**11.1. COMP.01 MOLDURA (UN)**

Não cadastrado	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.01 MOLDURA		UN	1,00000000	R\$ 2.215,76	R\$ 2.215,76
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 2.215,76
VALOR:					R\$ 2.215,76

**1.2. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	R\$ 81,9100	R\$ 13,8018
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	R\$ 0,9400	R\$ 16,8335
10805 CIMENTO PORTLÂND	SEINFRA	KG	31,04800000	R\$ 0,7000	R\$ 21,7336
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	R\$ 110,9900	R\$ 15,3166
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	R\$ 0,4600	R\$ 80,4540
TOTAL Material:					R\$ 148,1395

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,78292070	R\$ 24,1600	R\$ 91,3954
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,19325592	R\$ 18,4600	R\$ 114,3275
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 205,7229
VALOR:					R\$ 353,86

**11.3. G4725 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 6,8900	R\$ 19,2920

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

02/02/2024

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	Contratação de execução de obras de Reforma da Escola Leocádio Damásio, no Distrito de Mocambo, Município de Marco-CE.
LOCAL:	Marco-CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 789,8400	R\$ 315,9360
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 151,6400	R\$ 60,6560
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	R\$ 20,6800	R\$ 50,2524

TOTAL Material: R\$ 446,1364

VALOR: R\$ 446,14

**11.4. G4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 618,2900	R\$ 618,2900

TOTAL Material: R\$ 618,2900

VALOR: R\$ 618,29

**11.5. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07254352	R\$ 32,1600	R\$ 2,3330
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00394588	R\$ 48,5300	R\$ 0,1915

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,5245

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 81,9100	R\$ 4,6525
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 75,5900	R\$ 0,4913
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 35,7000

TOTAL Material: R\$ 40,8438

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15309056	R\$ 24,1600	R\$ 3,6987
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15296276	R\$ 18,4600	R\$ 2,8237

TOTAL Mão de Obra: R\$ 6,5224

VALOR: R\$ 49,89

**11.6. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29519529	R\$ 24,1600	R\$ 7,1319
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39359372	R\$ 18,4600	R\$ 7,2657

TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,3976

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---------	-------	------	--------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

02/02/2024

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	Contratação de execução de obras de Reforma da Escola Leocádio Damásio, no Distrito de Mocambo, Município de Marco-CE.
LOCAL:	Marco-CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00295195	R\$ 90,0600	R\$ 0,2659
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00068879	R\$ 450,6200	R\$ 0,3104
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24599608	R\$ 5,2600	R\$ 1,2939
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	0,98398431	R\$ 43,7000	R\$ 43,0001
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01967969	R\$ 47,9400	R\$ 0,9434
TOTAL Serviço:						R\$ 45,8137
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 60,21</b>

**11.7. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 8,0300	R\$ 7,2270
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 133,9600	R\$ 10,0470
TOTAL Material:					R\$ 17,2740	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20365124	R\$ 19,1000	R\$ 3,8897
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8897	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,16</b>	

**11.8. C3062 ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 101,5000	R\$ 101,5000
12478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,7600	R\$ 46,7600
TOTAL Material:					R\$ 148,2600	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 148,25</b>	

**11.9. C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04894215	R\$ 25,1000	R\$ 1,2284
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,2284	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	R\$ 81,9100	R\$ 5,2914
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	R\$ 98,4900	R\$ 5,7617
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 14,0000
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 2,7700	R\$ 5,5400
TOTAL Material:					R\$ 30,5931	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17461158	R\$ 24,1600	R\$ 28,3786
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,58518392	R\$ 18,4600	R\$ 29,2625

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

02/02/2024

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	Contratação de execução de obras de Reforma da Escola Leocádio Damásio, no Distrito de Mocambo, Município de Marco-CE.
LOCAL:	Marco-CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.

4399  
Comissão Permanente de Licitação  
FILA  
CPL  
Prefeitura Municipal de Marco-CE

TOTAL Mão de Obra: R\$ 57,8411

VALOR: R\$ 89,46

**11.10. C0864 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)**

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,83237853	R\$ 0,1000	R\$ 0,0832
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0832

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	R\$ 6,9600	R\$ 233,1600
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	R\$ 16,2000	R\$ 9,5580
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 117,1900	R\$ 58,5950
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 98,4900	R\$ 15,7584
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	R\$ 0,9400	R\$ 6,8432
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 68,2500	R\$ 225,2250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 78,4000
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	R\$ 8,2800	R\$ 14,9040
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	R\$ 31,7900	R\$ 27,0215
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	R\$ 31,2400	R\$ 34,3640
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	R\$ 71,4400	R\$ 310,7640
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	R\$ 2,1000	R\$ 4,4100
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 98,4900	R\$ 37,4262
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 13,9200	R\$ 6,2640
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	R\$ 5,9300	R\$ 13,3425
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	SEINFRA	M	11,00000000	R\$ 88,6100	R\$ 974,7100
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3)	SEINFRA	M	10,50000000	R\$ 119,2500	R\$ 1.252,1250
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	R\$ 28,2300	R\$ 23,9955
TOTAL Material:						R\$ 3.326,8863

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,29148913	R\$ 19,1000	R\$ 43,7674
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,42744101	R\$ 19,1000	R\$ 65,4641
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,42744101	R\$ 19,1000	R\$ 65,4641
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,29148913	R\$ 24,1600	R\$ 55,3624
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,42744101	R\$ 24,1600	R\$ 82,8070
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,38556482	R\$ 24,1600	R\$ 130,1152
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,87040352	R\$ 24,1600	R\$ 45,1889
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,24031904	R\$ 18,4600	R\$ 225,9563
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 714,1254

VALOR: R\$ 4.041,07

**11.11. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)**



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

02/02/2024

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	Contratação de execução de obras de Reforma da Escola Leocádio Damásio, no Distrito de Mócambo, Município de Marco-CE.
LOCAL:	Marco-CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.

Comissão Permanente de Licitação  
4800  
F. S. S.  
P. S. S.

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 117,1900	R\$ 0,4688
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,0900	R\$ 0,2700
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 22,7700	R\$ 17,0775
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,7000
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 31,2400	R\$ 2,4992
I1582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,7600	R\$ 2,2800
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 28,2300	R\$ 1,9761
TOTAL Material:					R\$ 25,2716

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,07797247	R\$ 19,1000	R\$ 20,5893
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,78397998	R\$ 24,1600	R\$ 18,9410
I1658 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,07797247	R\$ 24,1600	R\$ 26,0438
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19599499	R\$ 18,4600	R\$ 3,6181
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 69,1922
VALOR:					R\$ 94,46

**12.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,59696641	R\$ 18,4600	R\$ 47,9400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,9400
VALOR:					R\$ 47,94

**12.2. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03522682	R\$ 25,1000	R\$ 0,8842
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,8842

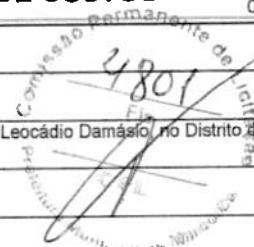
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 81,9100	R\$ 2,7194
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 98,4900	R\$ 4,3336
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 7,7000
TOTAL Material:					R\$ 14,7530

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39140916	R\$ 24,1600	R\$ 9,4564
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,07637519	R\$ 18,4600	R\$ 19,8699
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,3263
VALOR:					R\$ 44,96

**12.3. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
02/02/2024

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	Contratação de execução de obras de Reforma da Escola Leocádio Damásio, no Distrito de Mocambo, Município de Marco-CE.
LOCAL:	Marco-CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.



Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69166596	R\$ 25,1000	R\$ 17,3608
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,3608

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 81,9100	R\$ 71,0078
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 98,4900	R\$ 61,7532
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 244,3000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 98,4900	R\$ 20,5844
TOTAL Material:						R\$ 397,6454

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,81458356	R\$ 18,4600	R\$ 107,3372
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 107,3372
VALOR:						R\$ 522,34

**12.4. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00789905	R\$ 166,8500	R\$ 1,3180
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,3180

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,2000	R\$ 7,5600
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,2000	R\$ 0,3240
TOTAL Material:						R\$ 7,8840

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07846698	R\$ 19,1000	R\$ 1,4987
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07899054	R\$ 24,1600	R\$ 1,9084
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4071
VALOR:						R\$ 12,61

**12.5. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,2800	R\$ 3,3120
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,9200	R\$ 2,0880
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,9300	R\$ 2,9650
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,5100	R\$ 12,5100
TOTAL Material:						R\$ 20,8750

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27401342	R\$ 19,1000	R\$ 24,3337
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27401342	R\$ 24,1600	R\$ 30,7802

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

02/02/2024

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	Contratação de execução de obras de Reforma da Escola Leocádio Damásio, no Distrito de Mocambo, Município de Marco-CE.
LOCAL:	Marco-CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 55,1139
VALOR:	R\$ 75,99

**12.6. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 117,1900	R\$ 24,6099
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9400	R\$ 29,0930
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7000	R\$ 21,6650
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 122,2000
TOTAL Material:					R\$ 197,5679

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,32473459	R\$ 24,1600	R\$ 201,1256
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00975926	R\$ 18,4600	R\$ 166,3202
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 367,4458
VALOR:					R\$ 565,01

**12.7. C4416 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,4400	R\$ 5,5056
I8263 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 57,4900	R\$ 57,4900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 15,7700	R\$ 20,5010
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,9200	R\$ 0,4176
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,9300	R\$ 5,7521
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,5100	R\$ 8,1315
TOTAL Material:					R\$ 97,7978

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34446981	R\$ 24,1600	R\$ 8,3224
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34434201	R\$ 18,4600	R\$ 6,3566
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,6790

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02956146	R\$ 489,4900	R\$ 14,4700
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02956146	R\$ 268,4800	R\$ 7,9367
TOTAL Serviço:					R\$ 22,4067
VALOR:					R\$ 134,88

**12.8. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 81,9100	R\$ 0,4997

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
02/02/2024

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	Contratação de execução de obras de Reforma da Escola Leocádio Damásio, no Distrito de Mocambo, Município de Marco-CE.
LOCAL:	Marco-CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,7010
TOTAL Material:						R\$ 2,2007

Mão de Obra	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09783491	R\$ 24,1600	R\$ 2,3637
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14675237	R\$ 18,4600	R\$ 2,7090
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,0727

VALOR:	R\$ 7,27
--------	----------

**12.9. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

Mão de Obra	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59038368	R\$ 24,1600	R\$ 14,2637
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59038368	R\$ 18,4600	R\$ 10,8985
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,1622

Serviço	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02459932	R\$ 624,4000	R\$ 15,3598
TOTAL Serviço:						R\$ 15,3598

VALOR:	R\$ 40,52
--------	-----------

**12.10. C1475 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS (M2)**

Material	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 81,9100	R\$ 3,2764
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 10,5000
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 6,8600	R\$ 5,4880
TOTAL Material:						R\$ 19,2644

Mão de Obra	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,83225081	R\$ 19,1000	R\$ 15,8960
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,83225081	R\$ 24,1600	R\$ 20,1072
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62833688	R\$ 18,4600	R\$ 30,0037
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 66,0069

VALOR:	R\$ 85,27
--------	-----------

**12.11. C0443 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)**

Material	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 62,0900	R\$ 15,5225
10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 859,6100	R\$ 859,6100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 1,0500
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,8200	R\$ 5,8200
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 19,5500	R\$ 117,3000
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,5100	R\$ 64,5100

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
02/02/2024

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	Contratação de execução de obras de Reforma da Escola Leocádio Damásio, no Distrito de Mocambo, Município de Marco-CE.
LOCAL:	Marco-CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.



TOTAL Material: R\$ 1.063,8125

Mão de Obra	MON	MON	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,45078573	R\$ 19,1000	R\$ 46,8100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48953841	R\$ 24,1500	R\$ 11,8224
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,45098107	R\$ 23,4800	R\$ 57,5490

TOTAL Mão de Obra: R\$ 116,1814

VALOR: R\$ 1.179,99

**12.12. C0332 AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)**

Material	MON	MON	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,0600	R\$ 40,0600

TOTAL Material: R\$ 40,0600

Mão de Obra	MON	MON	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98019445	R\$ 19,1000	R\$ 18,7217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98019445	R\$ 24,1500	R\$ 23,6717

TOTAL Mão de Obra: R\$ 42,3934

VALOR: R\$ 82,45

**12.13. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)**

Material	MON	MON	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 62,0900	R\$ 0,0435
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 59,8000	R\$ 0,0179
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,3900	R\$ 8,4739

TOTAL Material: R\$ 8,5353

Mão de Obra	MON	MON	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12744375	R\$ 19,1000	R\$ 2,4342
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12754142	R\$ 23,4800	R\$ 2,9947

TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,4289

VALOR: R\$ 13,96

**12.14. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	MON	MON	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 117,1900	R\$ 0,4102
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,3500
10505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,7500
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7700	R\$ 1,5400
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6000	R\$ 10,4000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,8200	R\$ 5,8200
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1400	R\$ 4,2800



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

02/02/2024

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	Contratação de execução de obras de Reforma da Escola Leocádio Damásio, no Distrito de Mocambo, Município de Marco-CE.
LOCAL:	Marco-CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.

Comissão Permanente de Licitação  
4805  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3200	R\$ 3,3200
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0400	R\$ 4,0400
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,2400	R\$ 5,0880
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1)	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,3900	R\$ 41,9500
TOTAL Material:						R\$ 80,9482

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93972691	R\$ 19,1000	R\$ 56,1488
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93972691	R\$ 23,4800	R\$ 69,0248
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44977243	R\$ 18,4600	R\$ 45,2228
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 170,3964	
VALOR:					R\$ 251,34	

**12.15. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,0700	R\$ 24,8400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8900	R\$ 1,8900
10428	CAIXA PASSÁG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,9800	R\$ 10,9800
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6800	R\$ 2,6800
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 10,8700	R\$ 1,0870
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,4800	R\$ 13,4400
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8400	R\$ 2,8400
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7400	R\$ 2,2200
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,2500	R\$ 24,2500
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 2,3200
TOTAL Material:					R\$ 86,5470	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,93907414	R\$ 19,1000	R\$ 56,1363
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,93907414	R\$ 24,1500	R\$ 70,9786
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44922845	R\$ 18,4600	R\$ 45,2128
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 172,3277	
VALOR:					R\$ 258,87	

**12.16. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,4800	R\$ 4,9280
TOTAL Material:					R\$ 4,9280	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29396648	R\$ 19,1000	R\$ 5,6148
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29396648	R\$ 24,1500	R\$ 7,0993
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7141	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

02/02/2024

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	Contratação de execução de obras de Reforma da Escola Leocádio Damásio, no Distrito de Mocambo, Município de Marco-CE.
LOCAL:	Marco-CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.

**VALOR: R\$ 17,64****12.17. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,4300	R\$ 3,4986
TOTAL Material:					R\$ 3,4986

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11751438	R\$ 19,1000	R\$ 2,2445
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11751438	R\$ 24,1500	R\$ 2,8380
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,0825

**VALOR: R\$ 8,58****13.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07313109	R\$ 18,4600	R\$ 1,3500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3500

**VALOR: R\$ 1,35****14.1. I2322 ENGENHEIRO (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322 ENGENHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 98,1900	R\$ 98,1900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 98,1900

**VALOR: R\$ 98,19****14.2. I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 6.171,0300	R\$ 6.171,0300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6.171,0300

**VALOR: R\$ 6.171,03****A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ: 06.981.069/0001-20

Francisco de Assis Ximenes Macedo

Engº Civil e Sócio Administrador

CREA-CE: 11 0772 2011 000718 1



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA :  
02/02/2024

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	Contratação de execução de obras de Reforma da Escola Leocádio Damásio, no Distrito de Mocambo, Município de Marco-CE.
LOCAL:	Marco-CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.



## COMP.01 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF - C4466 (M2)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.01	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF - C4466		M2	1,00000000	R\$ 217,10	R\$ 217,10
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 217,10
VALOR:						R\$ 217,10

## COTAÇÃO PLATAFORMA ELAVATÓRIA VERTICAL DO TIPO CABINADA (INCLUINDO FECHAMENTOS) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	PLATAFORMA ELAVATÓRIA VERTICAL DO TIPO CABINADA (INCLUINDO FECHAMENTOS) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 106.814,44	R\$ 106.814,44
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 106.814,44
VALOR:						R\$ 106.814,44

## COMP.01 MOLDURA (UN)

Não cadastrado		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.01	MOLDURA		UN	1,00000000	R\$ 2.215,76	R\$ 2.215,76
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 2.215,76
VALOR:						R\$ 2.215,76

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 06.981.069/0001-20  
Francisco de Assis Ximenes Macêdo  
Engº Civil e Sócio Administrador  
CREA-CE: 11.977D RN 060109718-1

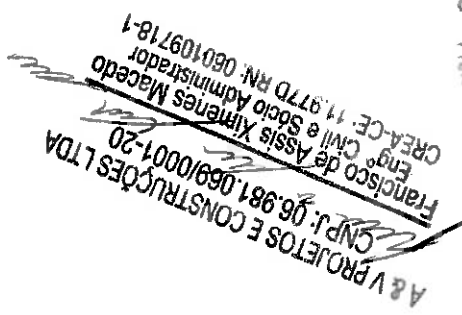


## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 02/02/2024

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	Contratação de execução de obras de Reforma da Escola Leocádio Damásio, no Distrito de Mocambo, Município de Marco-CE.
LOCAL:	Marco-CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 223.685,62	40,00 %	40,00 %	20,00 %				100,00 %
			R\$ 89.474,25	R\$ 89.474,25	R\$ 44.737,12				R\$ 223.685,62
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 92.636,10	100,00 %						100,00 %
			R\$ 92.636,10						R\$ 92.636,10
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 569.367,26	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			R\$ 284.683,63	R\$ 284.683,63					R\$ 569.367,26
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 533.076,88		30,00 %	50,00 %	20,00 %			100,00 %
				R\$ 159.923,06	R\$ 266.538,44	R\$ 106.615,38			R\$ 533.076,88
5	COBERTURAS	R\$ 228.517,45			50,00 %	50,00 %			100,00 %
					R\$ 114.258,73	R\$ 114.258,72			R\$ 228.517,45
6	PISOS	R\$ 205.826,38		40,00 %	30,00 %	30,00 %			100,00 %
				R\$ 82.330,55	R\$ 61.747,91	R\$ 61.747,92			R\$ 205.826,38
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 356.529,50			10,00 %	50,00 %	40,00 %		100,00 %
					R\$ 35.652,95	R\$ 178.264,75	R\$ 142.611,80		R\$ 356.529,50
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS / LOUÇAS E METAIS / AR CONDICIONADO	R\$ 119.586,53				50,00 %	50,00 %		100,00 %
						R\$ 59.793,27	R\$ 59.793,26		R\$ 119.586,53
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 105.375,56				50,00 %	50,00 %		100,00 %
						R\$ 52.687,78	R\$ 52.687,78		R\$ 105.375,56
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 121.693,17				20,00 %	30,00 %	50,00 %	100,00 %
						R\$ 24.338,63	R\$ 36.507,95	R\$ 60.846,59	R\$ 121.693,17
11	URBANIZAÇÃO	R\$ 94.999,61			10,00 %	50,00 %	50,00 %		100,00 %
					R\$ 9.499,96	R\$ 47.499,81	R\$ 37.999,84	R\$ 94.999,61	
12	CISTERNA	R\$ 30.516,87						100,00 %	100,00 %
								R\$ 30.516,87	R\$ 30.516,87
13	LIMPEZA	R\$ 1.101,00						100,00 %	100,00 %
								R\$ 1.101,00	R\$ 1.101,00
14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 121.697,70	20,00 %	20,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	100,00 %
			R\$ 24.339,54	R\$ 24.339,54	R\$ 18.254,66	R\$ 18.254,66	R\$ 18.254,66	R\$ 18.254,64	R\$ 121.697,70
		R\$ 2.804.609,63	R\$ 491.133,52	R\$ 640.751,03	R\$ 541.189,81	R\$ 625.461,07	R\$ 357.355,26	R\$ 148.718,94	
			R\$ 491.133,52	R\$ 1.131.884,55	R\$ 1.673.074,36	R\$ 2.298.535,43	R\$ 2.655.890,69	R\$ 2.804.609,63	R\$ 2.804.609,63

  
**A&V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 CNPJ: 06.981.069/0001-20  
 Engº Civil e Sócio Administrador  
 Francisco de Assis Ximenes Macedo  
 CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1  
 Página: 1



## COMPOSIÇÃO DO BDI

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	Contratação de execução de obras de Reforma da Escola Leocádio Damásio, no Distrito de Mocambo, Município de Marco-CE.
LOCAL:	Marco-CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.

4809  
DATA: 02/02/2024  
Município de Marco-CE

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração Central	3,77%
S+G	Seguro e Garantia	0,80%
R	Riscos	0,97%
<b>TOTAL</b>		<b>5,54%</b>
<b>Encargos Financeiros</b>		
DF	Despesas Financeiras	0,59%
<b>TOTAL</b>		<b>0,59%</b>
<b>Lucro</b>		
L	Lucro	6,16%
<b>TOTAL</b>		<b>6,16%</b>
<b>Impostos</b>		
I	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB (4,5% qdo desoneração INSS)	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>11,15%</b>

**BDI = 26,85%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 06.981.069/0001-20  
Francisco de Assis Ximenes Macedo  
Engº Civil e Sócio Administrador  
CREA-CE: 11.977D RN: 0601 718-1





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA:

02/02/2024

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	Contratação de execução de obras de Reforma da Escola Leocádio Damásio, no Distrito de Mocambo, Município de Marco-CE.
LOCAL:	Marco-CE.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco-CE.

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.981.069/0001-20

Francisco de Assis Ximenes Macedo

Engº Civil e Sócio Administrador

CREA-CE: 11.977/O-0/RN: 060109718-1